

РЕШЕНИЕ ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕ НА КОМИСИЯТА

от 12 ноември 2013 година

за изменение на Решение 2008/294/ЕО за включване на допълнителни технологии за достъп и радиочестотни ленти за мобилни съобщителни услуги на борда на въздухоплавателни средства (МСА услуги)

(нотифицирано под номер С(2013) 7491)

(текст от значение за ЕИП)

(2013/654/ЕС)

ЕВРОПЕЙСКАТА КОМИСИЯ,

като взе предвид Договора за функционирането на Европейския съюз,

като взе предвид Решение № 676/2002/ЕО на Европейския парламент и на Съвета от 7 март 2002 г. относно регулаторната рамка за политиката на Европейската общност в областта на радиочестотния спектър (Решение за радиочестотния спектър)⁽¹⁾, и по-специално член 4, параграф 3 от него,

като има предвид, че:

- (1) В приложението към Решение 2008/294/ЕО на Комисията⁽²⁾ се определят необходимите технически и оперативни условия за използване на GSM на борда на въздухоплавателното средство.
- (2) Разработването на подобрени средства за комуникация, подпомагано от техническия напредък, би подобрило възможността всички граждани да бъдат свързани навсякъде и по всяко време. То ще допринесе също така за постигането на целите на програмата в областта на цифровите технологии за Европа⁽³⁾ и на стратегията „Европа 2020“.
- (3) С оглед на подготовката за използването на най-новите налични технологии и радиочестоти за предоставяне на МСА услуги, на 5 октомври 2011 г. Комисията даде мандат на Европейската конференция по пощи и далекосъобщения (СЕРТ), съгласно член 4, параграф 2 от Решение № 676/2002/ЕО за оценяване на техническата съвместимост между експлоатацията на бордови UMTS системи и други осъществими бордови технологии, като например LTE и WiMAX в радиочестотни ленти, като например 2 GHz и 2,6 GHz, и потенциално засегнатите радиослуги.
- (4) Съгласно този мандат СЕРТ представи доклада си на 8 март 2013 г. Доклад 48 на СЕРТ достигна до заключението, че при спазване на съответните технически условия би било възможно да се въведат UMTS и LTE технологиите, съответно в радиочестотните ленти от 2 100 MHz и 1 800 MHz. Поради това приложението към Решение 2008/294/ЕО на Комисията следва да бъде

изменено въз основа на резултатите от доклад 48 на СЕРТ, за да включва тези технологии и да позволява употребата им на борда на въздухоплавателни средства.

- (5) Настоящото решение следва да започне да се прилага възможно най-скоро, като се има предвид растящото използване на LTE и UMTS технологии в Съюза.
- (6) Следва да се осигури подходяща защита на съществуващите радиослуги, които потенциално могат да бъдат засегнати, чрез ограничаване на предавателната мощност на МСА услугите. Въпреки това, предвид факта, че употребата на модернизиран модул за управление на мрежата (NCU) за радиочестотната лента от 2,6 GHz би се забавила, докато компетентните органи за сертифициране на въздухоплаването договорят помежду си техническите ограничения, за да се позволи започването на производството на такива модули, и докато процесът на сертифициране на летателната годност за всеки тип въздухоплавателно средство приключи, прилагането на параметрите за NCU за радиочестотната лента от 2,6 GHz би могло да се отложи до 1 януари 2017 г.
- (7) Техническите спецификации за МСА следва да продължават да съответстват на технологичния напредък.
- (8) Поради това Решение 2008/294/ЕО следва да бъде съответно изменено.
- (9) Мерките, предвидени в настоящото решение, са в съответствие със становището на Комитета по радиочестотния спектър,

ПРИЕ НАСТОЯЩОТО РЕШЕНИЕ:

Член 1

Приложението към Решение 2008/294/ЕО се заменя с текста на приложението към настоящото решение.

Член 2

Стойностите за радиочестотната лента 2 570 — 2 690 MHz, посочени в таблица 3 от приложението към настоящото решение, се прилагат от 1 януари 2017 г.

⁽¹⁾ ОВ L 108, 24.4.2002 г., стр. 1.

⁽²⁾ Решение 2008/294/ЕО на Комисията от 7 април 2008 г. относно хармонизираните условия за използване на радиочестотния спектър за предоставяне на мобилни съобщителни услуги на борда на въздухоплавателни средства (МСА услуги) в Общността (ОВ L 98, 10.4.2008 г., стр. 19).

⁽³⁾ COM(2010) 245 окончателен.

Член 3

Възможно най-скоро и не по-късно от шест месеца след влизането в сила на настоящото решение държавите членки предоставят радиочестотните ленти, изброени в таблица 1 от приложението, за ползване от МСА услугите без внасяне на радиосмущения и без защита, при условие че тези услуги отговарят на условията, посочени в приложението.

Член 4

Държавите членки определят минималната височина над земната повърхност за всяко предаване от МСА система в експлоатация в съответствие с раздел 3 от приложението.

Държавите членки могат да налагат по-големи минимално допустими височини за функционирането на МСА, когато това е оправдано поради национални топографски условия и условия, свързани с разположението на наземните мрежи. Тази информация, подкрепена от съответна обосновка, се съобщава на

Комисията в рамките на четири месеца от приемането на настоящото решение и се публикува в *Официален вестник на Европейския съюз*.

Член 5

Адресати на настоящото решение са държавите членки.

Съставено в Брюксел на 12 ноември 2013 година.

За Комисията
Neelie KROES
Заместник-председател

ПРИЛОЖЕНИЕ

1. РАДИОЧЕСТОТНИ ЛЕНТИ И СИСТЕМИ, КОИТО СА ПОЗВОЛЕНИ ЗА МСА УСЛУГИТЕ

Таблица 1

Тип	Честота	Система
GSM 1 800	1 710 — 1 785 MHz (обратна посока на предаване) 1 805 — 1 880 MHz (права посока на предаване)	GSM в съответствие с GSM стандартите, както са публикувани от ETSI, и по-конкретно EN 301 502, EN 301 511 и EN 302 480 или еквивалентни спецификации
UMTS 2 100 Честотно разделяне на каналите (FDD)	1 920 — 1 980 MHz (обратна посока на предаване) 2 110 — 2 170 MHz (права посока на предаване)	UMTS в съответствие с UMTS стандартите, публикувани от ETSI, и по-конкретно EN301 908-1, EN 301 908-2, EN 301 908-3 и EN 301 908-11 или еквивалентни спецификации
LTE 1 800 Честотно разделяне на каналите (FDD)	1 710 — 1 785 MHz (обратна посока на предаване) 1 805 — 1 880 MHz (права посока на предаване)	LTE в съответствие с LTE стандартите, публикувани от ETSI, и по-конкретно EN301 908-1, EN301 908-13, EN301 908-14 и EN301 908-15 или еквивалентни спецификации

2. ПРЕДОТВРЯВАНЕ НА ВРЪЗКАТА МЕЖДУ МОБИЛНИТЕ ТЕРМИНАЛИ И НАЗЕМНИТЕ МРЕЖИ

По времето, когато е разрешена употребата на МСА услуги на борда на въздухоплавателното средство, трябва да бъдат предотвратени опитите на мобилните терминали, приемачи в радиочестотните ленти, изброени в таблица 2, да се свържат с наземните мобилни мрежи.

Таблица 2

Радиочестотна лента (MHz)	Наземни системи
460 — 470	CDMA2000, FLASH OFDM
791 — 821	LTE
921 — 960	GSM, UMTS, LTE и WiMAX
1 805 — 1 880	GSM, UMTS, LTE и WiMAX
2 110 — 2 170	UMTS, LTE
2 570 — 2 620	UMTS, LTE и WiMAX
2 620 — 2 690	UMTS, LTE

3. ТЕХНИЧЕСКИ ПАРАМЕТРИ

а) Еквивалентна изотропно излъчвана мощност (е.и.р.) извън въздухоплавателното средство от NCU/бордовата BTS

Таблица 3

Сумарната стойност на е.и.р. извън въздухоплавателното средство от NCU/бордовата BTS/бордовия В-възел не трябва да превишава следните стойности:

Височина над земята (m)	Максимална стойност на плътност на еквивалентната изотропно излъчвана мощност, генерирана от NCU/бордовата BTS/бордовия В-възел извън въздухоплавателното средство					
	460 — 470 MHz	791 — 821 MHz	921 — 960 MHz	1 805 — 1 880 MHz	2 110 — 2 170 MHz	2 570 — 2 690 MHz
	dBm/1,25 MHz	dBm/10 MHz	dBm/200 kHz	dBm/200 kHz	dBm/3,84 MHz	dBm/4,75 MHz
3 000	- 17,0	- 0,87	- 19,0	- 13,0	1,0	1,9
4 000	- 14,5	1,63	- 16,5	- 10,5	3,5	4,4

Височина над земята (m)	Максимална стойност на плътност на еквивалентната изотропно излъчвана мощност, генерирана от NCU/бордовата BTS/бордовия В-възел извън въздухоплавателното средство					
	460 — 470 MHz	791 — 821 MHz	921 — 960 MHz	1 805 — 1 880 MHz	2 110 — 2 170 MHz	2 570 — 2 690 MHz
	dBm/1,25 MHz	dBm/10 MHz	dBm/200 kHz	dBm/200 kHz	dBm/3,84 MHz	dBm/4,75 MHz
5 000	- 12,6	3,57	- 14,5	- 8,5	5,4	6,3
6 000	- 11,0	5,15	- 12,9	- 6,9	7,0	7,9
7 000	- 9,6	6,49	- 11,6	- 5,6	8,3	9,3
8 000	- 8,5	7,65	- 10,5	- 4,4	9,5	10,4

б) **Еквивалентна изотропно излъчвана мощност (e.i.r.p.) извън въздухоплавателното средство от терминала, намиращ се на борда на въздухоплавателното средство**

Таблица 4

Еквивалентната изотропно излъчвана мощност извън въздухоплавателното средство от мобилния терминал не трябва да надвишава следните стойности:

Височина над земята (m)	Максимална еквивалентна изотропно излъчвана мощност извън въздухоплавателното средство от мобилния GSM терминал в dBm/200 kHz канал	Максимална еквивалентна изотропно излъчвана мощност извън въздухоплавателното средство от мобилния LTE терминал в dBm/5 MHz канал	Максимална еквивалентна изотропно излъчвана мощност извън въздухоплавателното средство от мобилния UMTS терминал в dBm/3,84 MHz канал
	GSM 1 800 MHz	LTE 1 800 MHz	UMTS 2 100 MHz
3 000	- 3,3	1,7	3,1
4 000	- 1,1	3,9	5,6
5 000	0,5	5	7
6 000	1,8	5	7
7 000	2,9	5	7
8 000	3,8	5	7

в) **Експлоатационни изисквания**

- I. Минималната височина над земята за всяко предаване от функционираща MSA система трябва да бъде 3 000 метра.
- II. При експлоатация бордовата BTS трябва да ограничи предавателната мощност на всички мобилни GSM терминали, предаващи в радиочестотната лента от 1 800 MHz, до номинална стойност от 0 dBm/200 kHz при всички етапи на комуникация, включително при първоначалния достъп.
- III. При експлоатация бордовият В-възел трябва да ограничи мощността на всички мобилни LTE терминали, предаващи в радиочестотната лента от 1 800 MHz, до номинална стойност от 5 dBm/5 MHz при всички етапи на комуникация.
- IV. При експлоатация бордовият В-възел трябва да ограничи мощността на всички мобилни UMTS терминали, предаващи в радиочестотната лента от 2 100 MHz, до номинална стойност от - 6 dBm/3,84 MHz при всички етапи на комуникация, а максималният брой потребители следва да не надвишава 20.